



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (10) 1697818 A1

(51) 5 A 61 K 35/32

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4213155/14

(22) 20.03.87

(46) 15.12.91, Бюл. № 46

(71) Московский городской научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н. В. Склифосовского и 1-й Московский медицинский институт им. И. М. Сеченова

(72) В. А. Соколов, Т. С. Кондратьева, А. Ф. Калашник, О. В. Растопчина и Ю. А. Исаев

(53) 615.45:615(088.8)

(56) Патент США № 4440850, кл. A 61 K 35/32, 1985.

2

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СРЕДСТВА ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ ОСТЕОГЕНЕЗА

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии и ортопедии. Цель изобретения – придание средству для остеогенеза рентгеноконтрастности. Для осуществления способа измельчают минерализованную аллекость до размеров частиц 40–60 мкм, смешивают с твином 80, добавляют раствор поливинилпирролидона и изотонический раствор натрия хлорида. Использование изобретения позволит контролировать распространение средства по тканям и ставить показания к повторному пассажу.

Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии и ортопедии.

Целью изобретения является придание средству рентгеноконтрастности.

Способ осуществляется следующим образом.

Предварительно заготавливают костный материал, для чего обычно используют банк костного материала. В асептических условиях аллогенную трубчатую кость полностью очищают от мягких тканей, обезжиривают в смеси ацетона и спирта (1:1) или эфиром и измельчают при 2500 г в аппарате, позволяющем получить костную муку с соответствующим размером частиц.

Ситовым способом с использованием просеивающего аппарата отделяют фракцию костной муки с размером частиц 40–60 мкм.

При изготовлении суспензии для инъекционного введения руководствуются требованиями к асептическому помещению и оборудованию, личной гигиене согласно инструкциям по санитарному режиму в аптечках.

Суспензию для инъекционного введения готовят весовым способом. Полученную костную муку растирают с твином-80 и постепенно добавляют раствор поливинилпирролидона в 0,9%-ном растворе хлорида натрия до нужной массы. Полученную суспензию расфасовывают в стерильные флаконы по 10.0. Стерилизуют гамма-облучением в дозе 1,5–2 Мрад. Контроль стерильности осуществляют бактериологическим анализом.

Полученная суспензия имеет следующий состав, мас. %:

Костная мука с размером частиц 40–60 мкм	25,0–30,0
Поливинилпирролидон (мол. м. 15300–9900)	25,0–30,0
Твин-80	2,0–3,0
Физиологический раствор	Остальное.

none	none	none
------	------	------

© EPODOC / EPO

PN - SU1697818 A 19911215
 PD - 1991-12-15
 PR - SU19874213155 19870330
 OPD - 1987-03-30
 TI - METHOD FOR PRODUCING AN OSTEOGENESIS STIMULATION
 MEANS.
 IN - SOKOLOV VLADIMIR A (SU); KONDRADEVA TATYANA S (SU);
 KALASHNIK ANATOLIJ F (SU); RASTOPCHINA OLGA V (SU); ISAEV
 YURIJ A (SU)
 PA - MO GOROD NII SKOROI POMOSCH (SU) MO MED INST
 SECHENOVA (SU)
 IC - A61K35/32

© WPI / DERWENT

TI - Compsn. for stimulating osteogenesis - contains mineralised bone
 flour, polyvinyl-pyrrolidone, physiological soln., etc.
 PR - SU19874213155 19870320
 PN - SU1697818 A1 19911215 DW199245 A61K35/32 002pp
 PA - (MOFS) MOSC FIRST AID RES INST
 - (MOFI-R) MOSC FIRST MED INST
 IC - A61K35/32
 IN - KALASHNIK A F; KONDRADEVA T S; SOKOLOV V A
 AB - SU1697818 A mixt. contg. (in wt.%): mineralised bone ground to
 40-60 microns particle size (I) 25-30, polyvinylpyrrolidone of mol.wt.
 15300-9900 (II) 25-30, Tween-80 (III) 2-3 and physiological soln.
 (IV) the rest, is used to stimulate osteogenesis. The suspension is
 injected into bone breaks which failed to knit, etc. and its spread
 can be monitored by means of X-rays, since the mixt. is opaque to
 them.
 - The suspension is prep'd. by grinding (I) with (III) and adding a
 soln. of (II) in (IV). Sterilisation with gamma radiation completes the
 prepn.
 - USE/ADVANTAGE - Used in medicine, viz, orthopaedics. The
 mixt. is opaque to X-rays. Bul46/15.12.91 (Dwg.0/0)
 OPD - 1987-03-20
 AN - 1992-372153 [45]

BEST AVAILABLE COPY